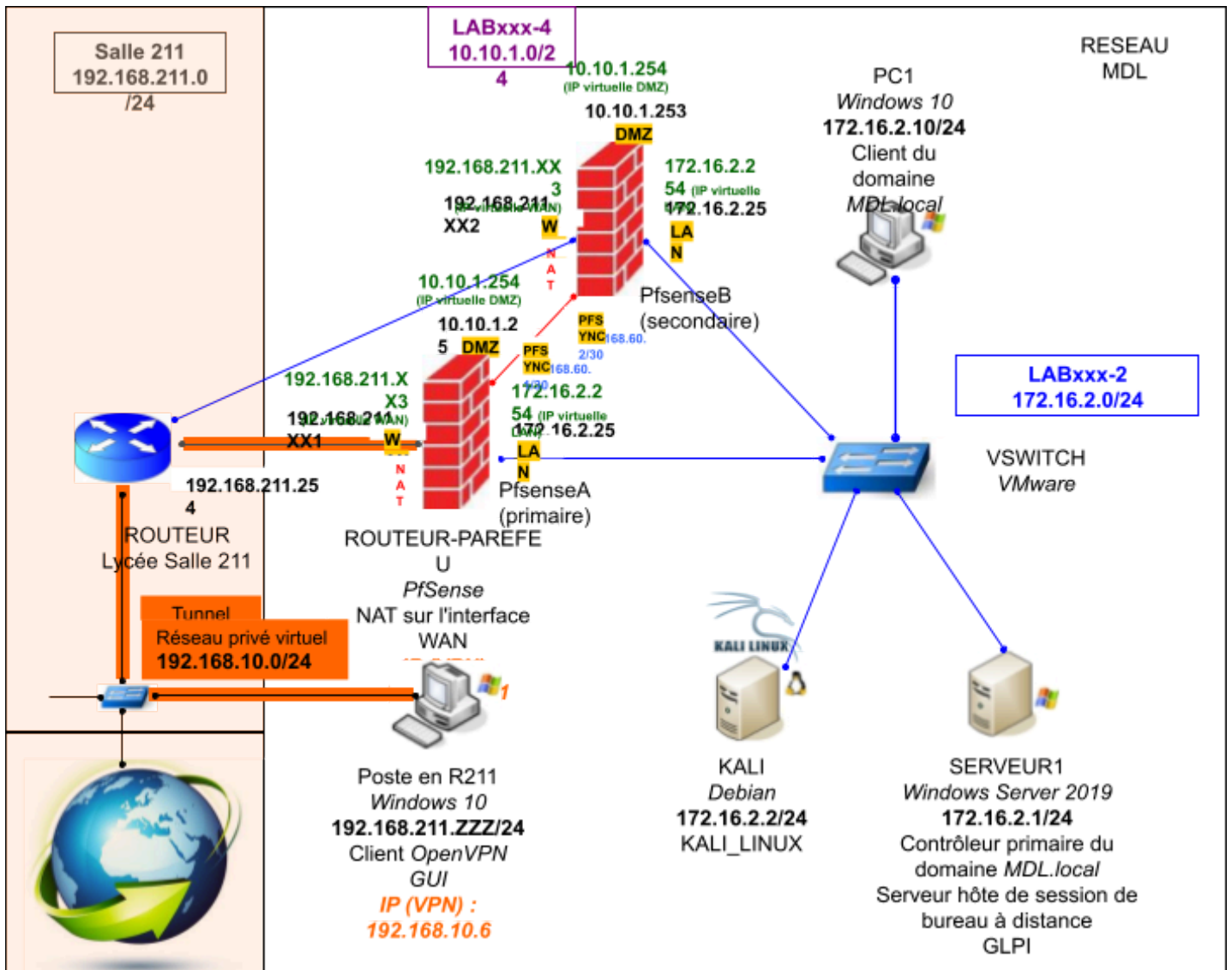


Projet MDL

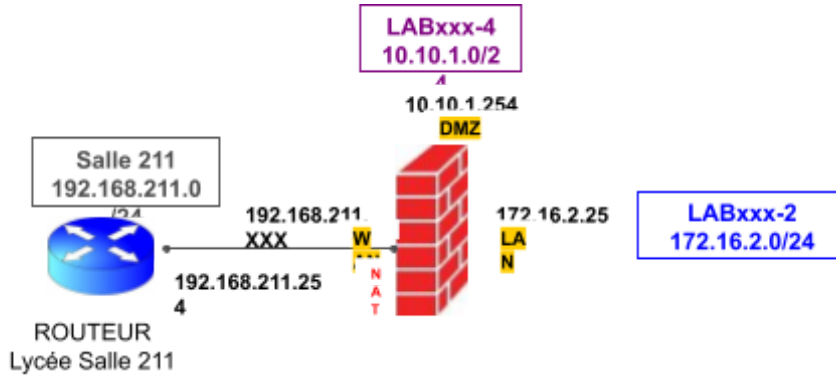


Mission 1 : Installation du routeur-pare-feu PfSense

Le but de cette mission est d'installer et configurer le routeur PfSense.

Celui-ci aura trois interfaces : WAN, LAN, et DMZ.

L'interface DMZ ne sera pas utilisée ici, mais on la configurera en vue d'une éventuelle installation d'une DMZ ultérieurement.



- Créer une nouvelle machine virtuelle sous VMWare, de nom “ **NM-pfsense A**”
- Assignment des étiquettes réseaux sur Vsphere et sur la machine pfsense :

> Adaptateur réseau 1	LAB-SISR-06-2	<input checked="" type="checkbox"/> Connecté
> Adaptateur réseau 2	LAB-SISR-06-4	<input checked="" type="checkbox"/> Connecté
> Adaptateur réseau 3	LAB-SISR-06-3	<input checked="" type="checkbox"/> Connecté
> Adaptateur réseau 4	SALLE - 211	<input checked="" type="checkbox"/> Connecté

Interface physique	Interface logique	Adresse MAC	N° Adaptateur réseau	Etiquette réseau
vmx0	WAN	00:50:56:90:cd:25	4	Salle-211
vmx1	LAN	00:50:56:90:4d:0a	1	LAB-SISR-X-2
vmx2	OPT1 (DMZ)	00:50:56:90:58:c5	2	LAB-SISR-X-4
vmx3	OPT2 (PFSYNC)	00:50:56:90:5f:20	3	LAB-SISR-X-3

```

WAN (wan)      -> vmx0      -> v4: 192.168.211.230/24
LAN (lan)      -> vmx1      -> v4: 172.16.2.254/24
OPT1 (opt1)    -> vmx2      -> v4: 10.10.1.254/24
OPT2 (opt2)    -> vmx3      -> v4: 192.168.60.1/24

```

-Rendre accessible le PfSense depuis un poste ayant une adresse IP privée en décochant la case *Block private networks* de l'interface WAN (sur l'écran d'interface graphique accessible via un navigateur de la machine physique hôte) :

Réseaux réservés

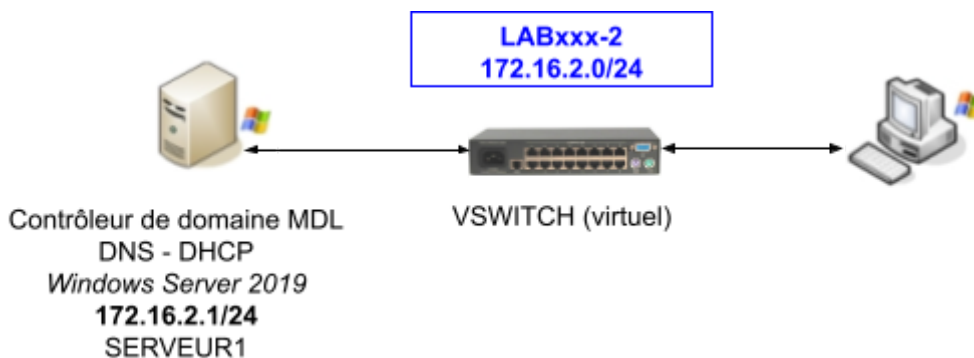
Bloquer les réseaux privés et les adresses de loopback
 Bloque le trafic depuis des adresses IP qui sont réservées pour les réseaux privés (RFC 1918: 10/8, 172.16/12, 192.168/16), les adresses locales uniques (RFC 4193: fc00::/7) et les adresses de boucle locale (127/8). Cette option doit généralement être activée, sauf si l'interface réseau est également dans un réseau privé.

Bloquer les réseaux invalides
 Bloque le trafic provenant d'adresses IP réservées (mais pas RFC 1918) ou non encore attribuées par l'IANA. Les bogons sont des préfixes qui ne devraient jamais apparaître dans la table de routage Internet, et ne devraient pas apparaître en tant qu'adresse source dans n'importe quel paquet reçu. Cette option ne doit être utilisée que sur les interfaces externes (WAN), elle n'est pas nécessaire sur les interfaces locales et elle peut potentiellement bloquer le trafic local requis. Note: La fréquence de mise à jour peut être changée sous System > Advanced, Firewall & NAT settings.

- Modifier si besoin les règles de filtrage en entrée de l'interface LAN pour autoriser toute communication à partir de n'importe quel poste de n'importe quel VLAN de MDL.

Mission 2 : Installation du serveur de domaine

Le but de cette mission est d'installer le domaine MDL sur un serveur contrôleur de domaine **Windows Server 2019**, et de tester l'installation via une station de travail cliente **Windows 10** :



Mission 2 A : création du domaine MDL.local (TP SI5 de référence : TP1A)

- Créer une nouvelle machine virtuelle sous VMWare, de nom "**NM-Serveur1**"

- Attribuer l'étiquette réseau adéquate à l'interface réseau :

> Adaptateur réseau 1 LAB-SISR-06-2 Connecté

- Sur cette machine, modifier le *nom de l'ordinateur* et sa *configuration IP*, puis *installer le contrôleur du domaine MDL.local* qui sera aussi serveur DNS

Nom de l'appareil Serveur1

Configuration IP :

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

Serveur DNS auxiliaire :

Création du contrôleur de domaine :

Nom de domaine racine :

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « MDL.local ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : MDL

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2025

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2025

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

Mission 2 B: installation du poste client PC1

- Créer une nouvelle machine virtuelle sous VMWare, de nom "NM-PC1-MDL"
- Modification de l'étiquette réseau :

> Adaptateur réseau 1 LAB-SISR-06-2 (connecté)

- Sur PC1, modifier le *nom de l'ordinateur* et sa *configuration IP*, puis connecter cette machine au domaine *MDL.local* (vérifier le bon fonctionnement du DHCP).

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

Serveur DNS auxiliaire :

Valider les paramètres en quittant

Nom de l'ordinateur :

Nom complet de l'ordinateur :

Membre d'un

Domaine :

Mission 2 C: création des utilisateurs avec leur dossier personnel de base : configuration d'autorisations spécifiques à certains dossiers (TP SI5 de référence : TP2A)

On crée les utilisateurs suivants, puis on les lie dans le dossier REPBASES qu'on a créé.

<i>Nom et prénom</i>	<i>Nom d'ouverture de session</i>	<i>Nom du dossier personnel</i>	<i>Mot de passe</i>
Clément Ogier	cogier	cogier	Windows2019
Laure Dubreuil	ldubreuil	ldubreuil	Windows2019
Sylvie Pommier	spommier	spommier	Windows2019
Kevin Dalle	kdalle	kdalle	Windows2019

On crée 2 nouveaux groupes “LigueFootball” et “LigueBasket”

Nouvel objet - Groupe

Créer dans : MDL.local/Users

Nom du groupe : LigueFootball

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) : LigueFootball

Étendue du groupe

Domaine local

Globale

Universelle

Type de groupe

Sécurité

Distribution

OK Annuler

Créer dans : MDL.local/Users

Nom du groupe : LigueBasket

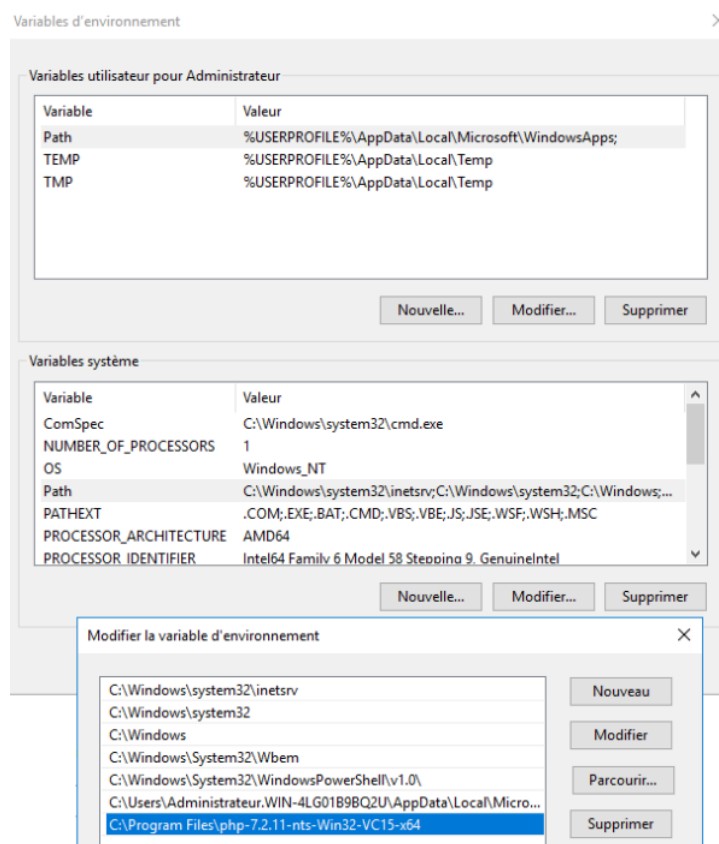
Mission 3 : Inventaire du matériel avec GLPI/FusionInventory

Installation du serveur Web IIS

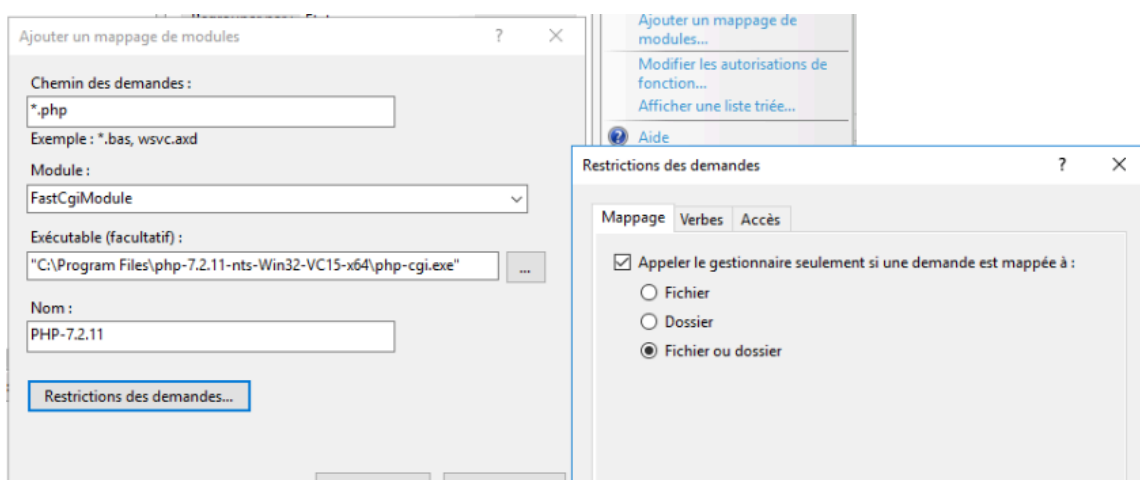
Sur le serveur 1, il faut ajouter le rôle **Serveur Web IIS** avec le service de rôle **CGI**

Ensuite, nous installons **PHP**, pour cela il faut se rendre dans le réseau \\192.168.216.74, **Naville, Docs de prof, TP, GLPI**, et prendre la dernière version de **PHP**, et la copier dans la racine **C:\program files**

Allez dans Panneau de configuration > Système et sécurité > Système > Paramètres système avancés, puis dans l'onglet Avancé, cliquez sur Variables d'environnement. Dans Variables système, sélectionnez Path, cliquez sur Modifier, puis sur Nouveau et ajoutez C:\Program Files\php-7.2.11-nts-Win32-VC15-x64.



Dans le gestionnaire IIS, il faut cliquer sur le nom du serveur, puis double cliquer sur mappage de gestionnaires, dans le panneau action, cliquez sur le lien **“ajouter un mappage de module”**



Cliquez ensuite sur le bouton Restrictions des demandes et cochez Fichier ou dossier. Ainsi, tous les fichiers avec l'extension `.php` seront envoyés au module FastCGIModule pour être exécutés par `php-cgi.exe`.

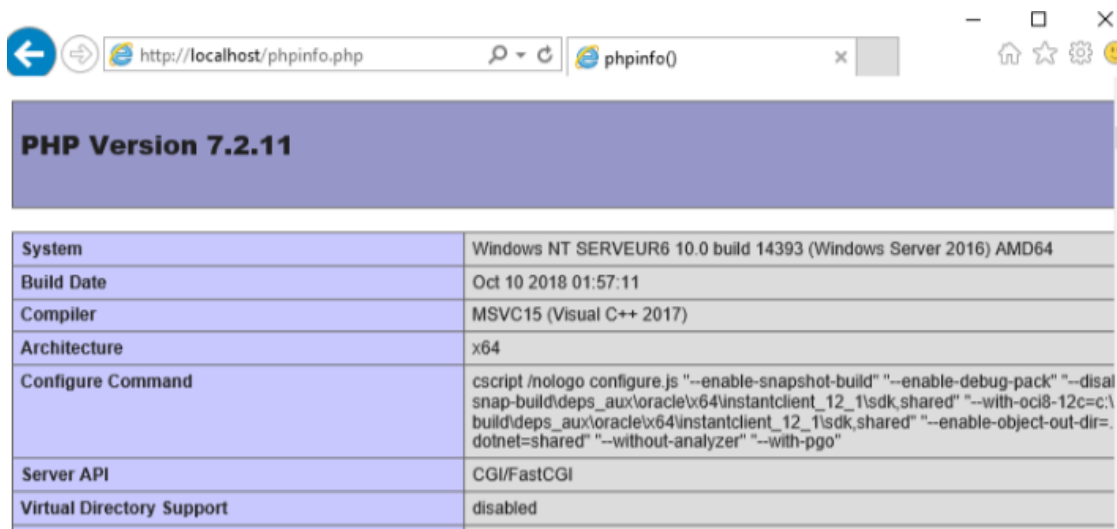
Pour vérifier l'installation de PHP, créer le fichier suivant avec le bloc-notes :

```
<?php
phpinfo();
?>
```

enregistrer ce fichier dans `C:\inetpub\wwwroot\phpinfo.php`

puis ouvrir le navigateur et entrer l'URL suivante : `http://localhost/phpinfo.php` :

une page Web bien formatée doit s'afficher et présenter les paramètres PHP actuels :



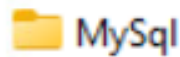
The screenshot shows a web browser window with the address bar containing `http://localhost/phpinfo.php`. The page title is `phpinfo()`. The main content of the page is a purple header with the text **PHP Version 7.2.11**. Below the header is a table with the following data:

System	Windows NT SERVEUR6 10.0 build 14393 (Windows Server 2016) AMD64
Build Date	Oct 10 2018 01:57:11
Compiler	MSVC15 (Visual C++ 2017)
Architecture	x64
Configure Command	<code>cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--disable-snapshot-build" "--with-oci8-12c=c:\build\deps_aux\oracle\64\instantclient_12_1\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=.dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"</code>
Server API	CGI/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled

Installation de MYSQL

On récupère le dossier “SQL” dans, **DOCS DE PROF, Naville, BTS-SIO-2, PPE, BMS, Ressources pour le projet**

On récupère le dossier Mysql, qu’on vient intégrer dans C:\Programmes



Installer la version MYSQL Community Server (installer le serveur uniquement, et non tout le package), pour trouver ce fichier, il faut se rendre dans “**Ressources pour le projet**”, “**MYSQL**”

Ce PC > Disque local (C:) > Ressources pour le projet > MySql				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
	dotNetFx452-Full-NDP452-KB2901907-x8...	22/06/2015 22:45	Application	68 359 Ko
	mysql-installer-community-5.6.25.0	22/06/2015 23:12	Package Windows...	273 572 Ko

MySQL. Installer
Adding Community

License Agreement

Choosing a Setup Type

Installation

Installation Complete

Choosing a Setup Type

Please select the Setup Type that suits your use case.

Developer Default
Installs all products needed for MySQL development purposes.

Server only
Installs only the MySQL Server product.

Client only
Installs only the MySQL Client products, without a server.

Full
Installs all included MySQL products and features.

Custom
Manually select the products that should be installed on the system.

Setup Type Description

Installs only the MySQL Server. This type should be used where you want to deploy a MySQL Server, but will not be developing MySQL applications.

MySQL. Installer
MySQL Server 5.6.25

Type and Networking

Accounts and Roles

Windows Service

Apply Server Configuration

Type and Networking

Server Configuration Type

Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.

Config Type:

Connectivity

Use the following controls to select how you would like to connect to this server.

TCP/IP Port Number:

Open Firewall port for network access

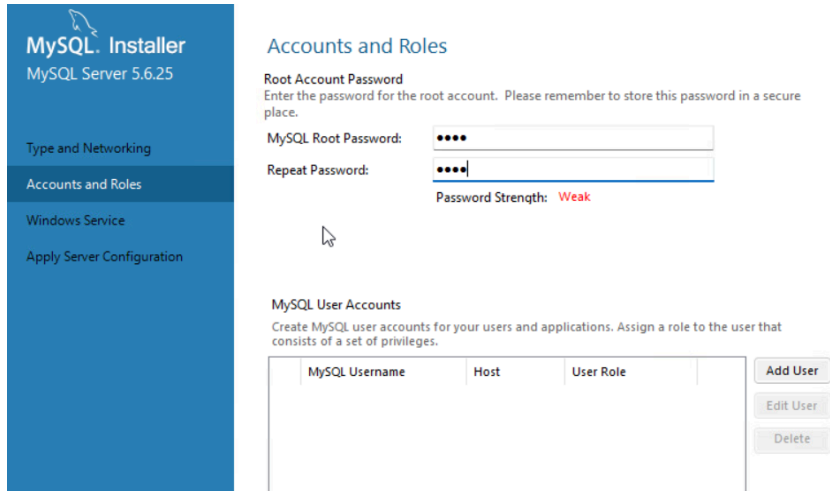
Named Pipe Pipe Name:

Shared Memory Memory Name:

Advanced Configuration

Select the checkbox below to get additional configuration page where you can set advanced options for this server instance.

Show Advanced Options



MySQL. Installer
MySQL Server 5.6.25

- Type and Networking
- Accounts and Roles**
- Windows Service
- Apply Server Configuration

Accounts and Roles

Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.

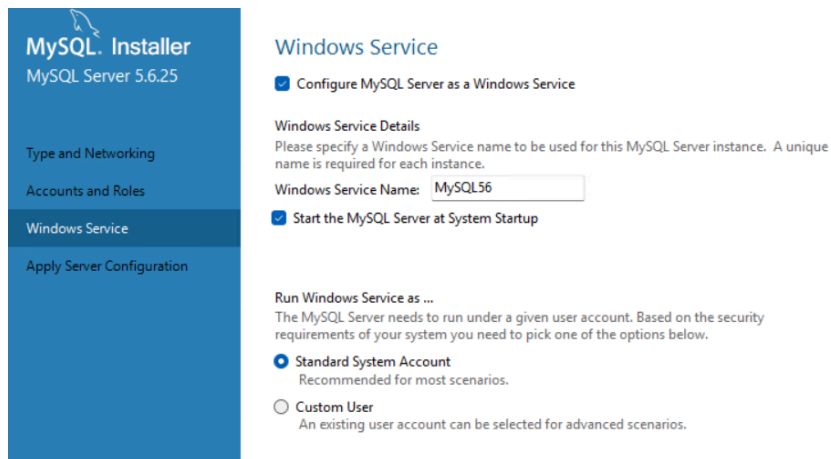
MySQL Root Password:

Repeat Password:

Password Strength: **Weak**

MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.

MySQL Username	Host	User Role
----------------	------	-----------



MySQL. Installer
MySQL Server 5.6.25

- Type and Networking
- Accounts and Roles
- Windows Service**
- Apply Server Configuration

Windows Service

Configure MySQL Server as a Windows Service

Windows Service Details
Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A unique name is required for each instance.

Windows Service Name:

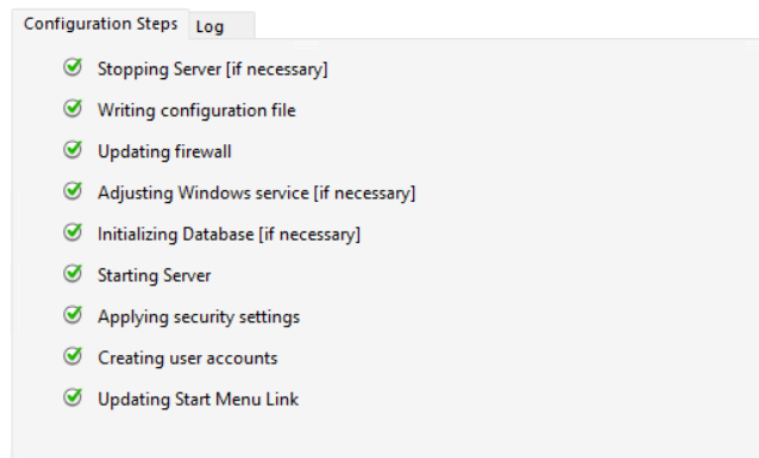
Start the MySQL Server at System Startup

Run Windows Service as ...
The MySQL Server needs to run under a given user account. Based on the security requirements of your system you need to pick one of the options below.

- Standard System Account**
Recommended for most scenarios.
- Custom User**
An existing user account can be selected for advanced scenarios.

Apply Server Configuration

The configuration operation has stopped.



Configuration Steps

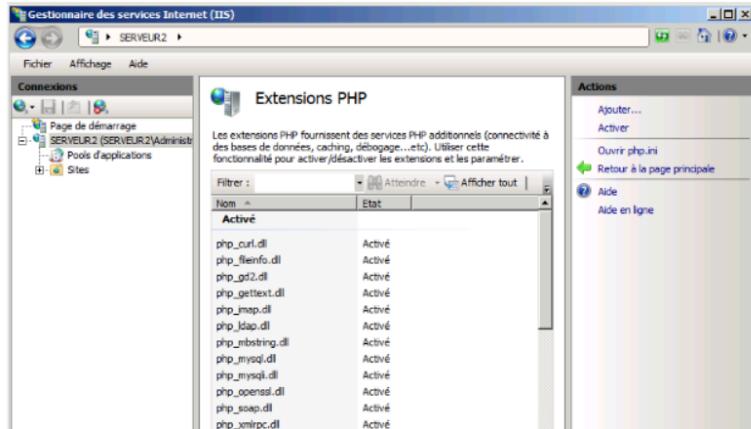
- Stopping Server [if necessary]
- Writing configuration file
- Updating firewall
- Adjusting Windows service [if necessary]
- Initializing Database [if necessary]
- Starting Server
- Applying security settings
- Creating user accounts
- Updating Start Menu Link

Pour se rendre dans PHP Manager, il faut se rendre dans Gestionnaires des services internet (IIS)

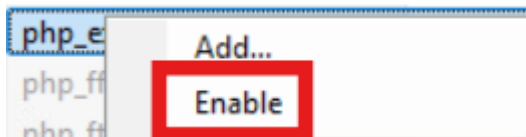
Dans PHP Manager, activer les extensions suivantes (utilisées par GLPI) :

- **php_fileinfo.dll**
- **php_gd.dll**
- **php_intl.dll**
- **php_ldap.dll**
- **php_imap.dll**
- **php_mysqli.dll**

(utiliser le lien *Activer* ou *désactiver* une extension, puis cliquer sur l'extension à activer, et enfin cliquer sur le lien *Activer* ; on peut aussi ouvrir directement le fichier *php.ini*, et supprimer le commentaire ; devant l'extension voulue).



Pour les activer on clique sur le nom de l'extension et sur enable, donc sur les 6, on fait enable

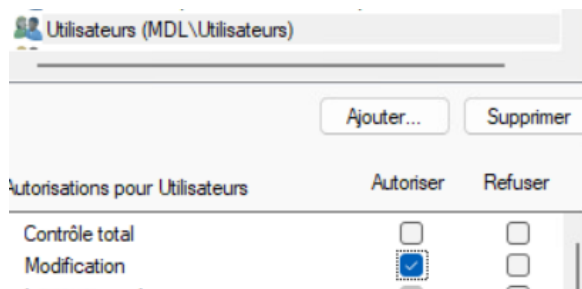
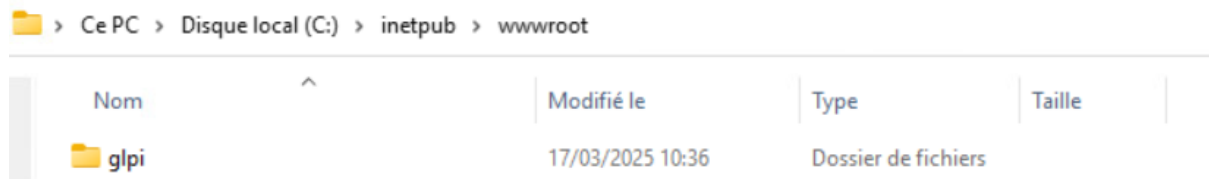


Installation de GLPI

Installer GLPI :

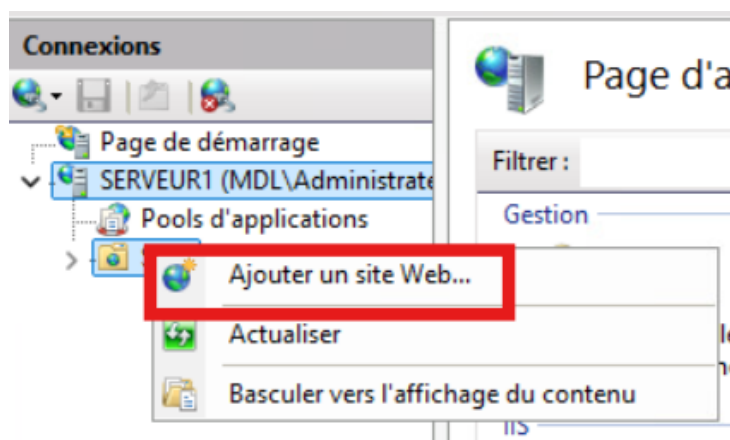
1. copier le dossier *glpi* dans ***inetpub\wwwroot***
2. Dans l'explorateur Windows, attribuer l'autorisation *Modification* à *Utilisateurs* pour le dossier ***C:\inetpub\wwwroot\glpi***
3. sous IIS, si besoin, créer le site web sous le nom *glpi* avec le nom d'hôte www.glpi.fr

On récupère le dossier "GLPI" dans, **DOCS DE PROF, Naville, BTS-SIO-2, TP, TP 1, Ressources pour l'installation**



sous IIS, si besoin, créer le site web sous le nom *glpi* avec le nom d'hôte www.glpi.fr

Il faut se mettre sur l'arborescence de Serveur 1, faire un clique droit sur le dossier sites, ajouter un site web



On configure avec ces informations

Ajouter un site Web

Nom du site : Pool d'applications : Sélectionner...

Répertoire de contenu

Chemin d'accès physique : ...

Authentification directe

Liaison

Type : Adresse IP : Port :

Nom de l'hôte :

Exemple : www.contoso.com ou marketing.contoso.com

Pour la première connexion à GLPI, suivre les indications de l'[Annexe 1](#)

Avant de se rendre sur GLPI, il faut créer une base de données,

Rentrer sous l'interface web de GLPI avec le navigateur, à l'adresse <http://localhost/glpi>

Avant de configurer GLPI, il faut créer une base de données "GLPI" sur l'interface de commande de MYSQL :

```
Si la base glpi n'existe pas, créez-la avec :
```

```
sql Copier Modifier
```

```
CREATE DATABASE glpi CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

```
Puis, accordez les permissions à l'utilisateur MySQL :
```

```
sql Copier Modifier
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'votre_utilisateur'@'localhost' IDENTIFIED BY 'votre_mot_de_passe';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

3. Vérifier les accès de l'utilisateur MySQL

```
Si la base existe, assurez-vous que l'utilisateur a bien les droits :
```

```
sql Copier Modifier
```

```
SHOW GRANTS FOR 'votre_utilisateur'@'localhost';
```

```
Si besoin, ajoutez des permissions :
```

```
sql Copier Modifier
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'votre_utilisateur'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

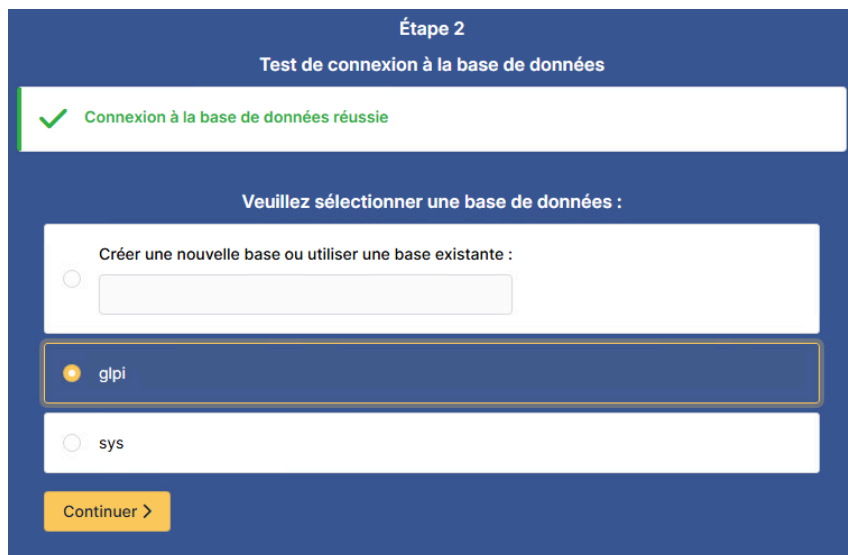
Nous accédons à la création de GLPI :

Login : localhost

Password : root



The screenshot shows the 'GLPI SETUP' interface at 'Étape 1'. The title is 'Configuration de la connexion à la base de données'. It contains three input fields: 'Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)' with the value 'localhost', 'Utilisateur SQL' with the value 'root', and 'Mot de passe SQL' which is masked with dots. A 'Continuer >' button is located at the bottom.



The screenshot shows 'Étape 2' with the title 'Test de connexion à la base de données'. A green success message reads 'Connexion à la base de données réussie'. Below, it asks to 'Veuillez sélectionner une base de données :'. There are three radio button options: 'Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :', 'glpi' (which is selected), and 'sys'. A 'Continuer >' button is at the bottom.




The screenshot shows 'Étape 3' with the title 'Initialisation de la base de données.'. A message states 'OK - La base a bien été initialisée'. A 'Continuer >' button is at the bottom.

Le compte a bien été créé, nous accédons à GLPI

Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion


Base interne GLPI

Se souvenir de moi

Se connecter

Le mot de passe par défaut est **glpi/glpi**

Tableau de bord | Vue personnelle | Vue groupe | Vue globale | Flux RSS | Tous

 • Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi/g
• Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php

Central

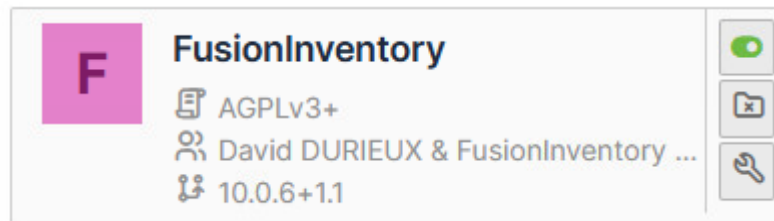
0 Logiciel	0 Ordinateur	0 Matériel réseau	0 Téléphone
0 Licence	0 Moniteur	0 Baie	0 Imprimante

Installer le plugin FusionInventory :

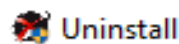
1. copier le dossier *fusionInventory* dans `inetpub\wwwroot\glpi\plugins`
2. Dans GLPI, sélectionner la commande Configuration / Plugins ; dans la ligne du plugin FusionInventory, cliquer sur le lien Installer, puis ensuite sur le lien Activer ;
3. Toujours dans GLPI, sélectionner la commande Administration / Entités, puis cliquer sur le lien Root entity, puis sur le lien Fusioninventory : saisir l'URL d'accès au service :
`http://192.168.3.2/glpi/plugins/fusioninventory/`

« docs » DocsDeProfs » NAVILLE » BTS-SIO-2 » TP » TP1 - GLPI - Ressources pour installation GLPI

Nom	Modifié le	Type	Taille
FusionInventory agent 2.6	19/03/2024 10:13	Dossier de fichiers	
FusionInventory plugin 10.0.6+ 1.1	18/03/2024 16:16	Dossier de fichiers	



Il faut exécuter le fichier d'installation qui se trouve dans le dossier plugin



Une fois que toutes les étapes d'installation sont terminées, il faut cliquer sur Force an inventory, afin de faire remonter les informations de la machine vers GLPI



Nous voyons que dans la catégorie **Ordinateurs** sur GLPI, nous retrouvons les informations du serveur 1 qui sont remonté

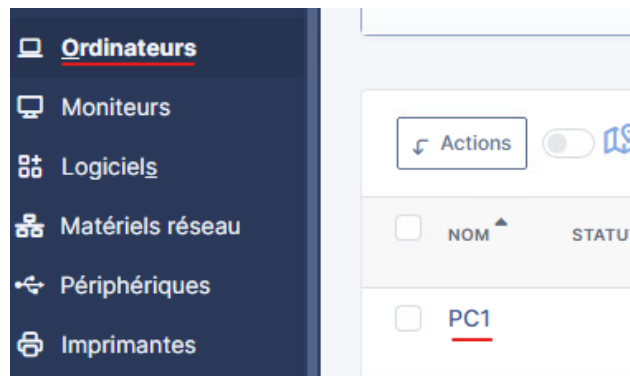
NOM	STATUT	FABRICANT	NUMÉRO DE SÉRIE
PC1		VMware, Inc.	VMware-42 10 b5 59 1f de 50 56-75 b0 0a be f8 b6 4b 54
Serveur1		VMware, Inc.	VMware-42 10 82 4c ba 77 ba fc-e6 ec 20 53 46 9d 8c b7

Maintenant, nous allons faire la même chose pour le **PC1**. Avec le **Serveur1** il faut mettre le dossier du **Plugin Fusion Inventory**, dans le dossier Programmes, qui est un dossier partagé, afin de le récupérer sur le **PC1**.

Une fois le dossier récupéré, on l'exécute de la même manière que sur le **Serveur1** et on fait **Force An Inventory**



Nous voyons que dans la catégorie **Ordinateurs** sur GLPI, nous retrouvons les informations du **PC1** qui sont remonté



[B -Importation dans GLPI des utilisateurs de l'annuaire LDAP \(Active Directory\) de GSB](#)

[Annexe 2 : Tutoriel d'importation dans GLPI des utilisateurs d'un annuaire LDAP](#)

Au lieu de créer les utilisateurs un par un dans GLPI, nous allons importer ceux déjà créés dans l'Active Directory du domaine Windows 2022 (Active Directory est en effet un annuaire LDAP).

- Dans le fichier *php.ini*, penser à supprimer le commentaire ; devant *extension=php_ldap.dll* (le module LDAP pour PHP sera ainsi installé) ; de même, penser à supprimer le commentaire ; devant *extension=php_imap.dll* (le protocole de messagerie IMAP sera ainsi installé).

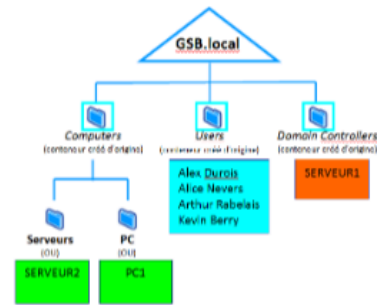
```
[PHP_LDAP]
extension=php_ldap.dll
```

- b. Dans GLPI, configurer le serveur LDAP à atteindre (*Configuration / Authentification* puis lien *Annuaire LDAP*) (ajouter un nouvel annuaire en cliquant sur le bouton "+" situé dans la barre de menu) :

Nom (du serveur LDAP) : *SERVEUR1*
 Serveur par défaut : *Oui*
 Actif : *Oui*
 Serveur (adresse IP) : *192.168.3.1*
 Port : *389*
 Filtre de connexion :
(&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))
 Basedn : *CN=Users,DC=GSB,DC=local*
 DN du compte : *CN=Administrateur,CN=Users,DC=GSB,DC=local*
 Mot de passe du compte : *Windows2022*
 Champ de l'identifiant : *samaccountname*

Remarques :

- le *filtre de connexion* pour Windows est toujours celui donné ci-dessus.
- *Basedn* est le chemin du conteneur (ou éventuellement de l'OU) dans lequel sont stockés les utilisateurs de l'Active Directory.
- *DN du compte* est le nom du compte Active Directory qui permettra de se connecter à l'AD (ici, l'administrateur).



Remplacer le mot de passe par **Windows2025**
 Avant de faire tout ça, il va falloir désactiver des options :

Configuration des stratégies LDAP sur Windows Server

Pour configurer les stratégies LDAP sur le serveur Windows, voici les étapes suivies :

1. **Ouvrir le Gestionnaire de stratégies de groupe (GPO).**
2. Aller dans :
 - **Configuration ordinateur > Stratégies > Paramètres Windows > Paramètres de sécurité > Stratégies locales > Options de sécurité.**
3. Modifier les paramètres suivants :
 - **Jeton de liaison LDAP** : « Lorsqu'il est pris en charge ».
 - **Signature du serveur LDAP** : « Aucune ».
 - **Application des exigences de signature LDAP** : « Désactivé ».
 - **Chiffrement client LDAP** : « Négociation du scellement ».
 - **Signature client LDAP** : « Négociation de la signature ».
4. **Appliquer les modifications.**

Annuaire LDAP - SERVEUR1 Actions ▾ 1/1

Nom	<input type="text" value="SERVEUR1"/>	Dernière modification	2025-03-31 15:16
Serveur par défaut	<input type="text" value="Oui"/>	Actif	<input type="text" value="Oui"/>
Serveur	<input type="text" value="172.16.2.1"/>	Port (par défaut 389)	<input type="text" value="389"/>
Filtre de connexion	<input type="text" value="(&(objectClass=user)(objectCategory=person)!((userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))"/>		
BaseDN	<input type="text" value="CN=Users,DC=MDL,DC=local"/>		
Utilisez un compte (pour les connexions non anonymes) ⓘ	<input type="text" value="Oui"/>		
DN du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="text" value="CN=Administrateur,CN=Users,DC=MDL,DC=local"/>		
Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	<input type="text" value=""/> <input type="checkbox"/> Effacer		
Champ de l'identifiant	<input type="text" value="samaccountname"/>	Commentaires	<input type="text"/>

Tester la connexion à l'annuaire LDAP

Test réussi : Serveur principal SERVEUR1

Tester

Importer les utilisateurs de ce serveur LDAP (*Administration / Utilisateurs* puis bouton *Liaison annuaire LDAP* puis lien *Importation de nouveaux utilisateurs* puis bouton *Rechercher* ; cocher tous les utilisateurs puis dans *Actions*, sélectionner *Importer* ; valider avec *Envoyer*) :

Information

Élément ajouté : Pommier Sylvie
 Élément ajouté : Dubreuil Laure
 Élément ajouté : Dalle Kévin
 Élément ajouté : Ogier Clément
 Élément ajouté : Administrateur
 Opération réalisée avec succès

Vérifier que les utilisateurs ont bien été importés (*Administration / Utilisateurs*) :

IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIF
<input type="checkbox"/> Administrateur					Oui
<input type="checkbox"/> cogier	Ogier				Oui
<input type="checkbox"/> glpi					Oui
<input type="checkbox"/> glpi-system	Support				Oui
<input type="checkbox"/> ktalle	Dalle				Oui
<input type="checkbox"/> ldubreuil	Dubreuil				Oui

Créer dans GLPI les opérations de maintenance suivantes sur le poste SERVEUR1, et vérifier l'exactitude des TCO et VNC de ce poste :

Clément Ogier travaille sur SERVEUR1 et constate que le lecteur de cdrom ne fonctionne plus du tout.

il déclare un ticket d'incident, en date du jour, d'urgence haute, sur SERVEUR1.

Laure Dubreuil travaille sur SERVEUR1 et constate que le logiciel Gantt Project n'est pas installé ; elle en a pourtant besoin.

elle déclare un ticket de demande, en date du jour, d'urgence haute, sur SERVEUR1.

L'utilisateur **glpi** attribue les tickets nouveaux au technicien **tech** qui va effectuer les travaux suivants :

Pour le premier ticket, il échange l'ancien lecteur de cdrom par un neuf (45 mn de main d'oeuvre à 160 €/h ; prix d'un lecteur : 80 €).

Pour le deuxième ticket, il installe le logiciel Gantt Project, et ne compte aucun temps passé.

SERVEUR1 a été acheté et mis en service le 01/01/2016. Son prix d'achat était de 1800 €. Son amortissement est linéaire sur 5 ans (aucune garantie connue).

Mission 4 : Installation d'un VPN

Le but de cette mission est de configurer un tunnel VPN type client nomade entre un PC de la salle R211 et le serveur OpenVPN installé sur le Pfsense (**TP SISR3 de référence : TP29**).

Le serveur VPN OpenVPN, configuré sur le Pfsense qui intègre d'origine OpenVPN, gèrera sa propre autorité de certification ainsi que le certificat de l'autorité de certification.
Chaque machine Windows souhaitant se connecter au serveur OpenVPN utilisera le client VPN *OpenVPN GUI for Windows*.
On configurera le serveur OpenVPN avec authentification des utilisateurs par un serveur LDAP (**SERVEUR1**).

L'adresse IP réseau du VPN sera **192.168.10.0/24**. On utilisera le port **1196** du Pfsense pour créer la liaison VPN.



Rappel préalable : le serveur OpenVPN sera accessible de l'extérieur via son interface WAN ; on devra pouvoir accéder à ce serveur à partir d'un poste de la salle R211 (qui a donc une adresse privée).
Il faut donc bien penser à rendre accessible le Pfsense depuis un poste ayant une adresse IP privée en vérifiant que la case *Block private networks* **de l'interface WAN** est décochée :

Private networks

Block private networks
When set, this option blocks traffic from IP addresses that are reserved for private networks as per RFC 172.16/12, 192.168/16) as well as loopback addresses (127/8). You should generally leave this option to unless your WAN network lies in such a private address space, too.

Block bogon networks
When set, this option blocks traffic from IP addresses that are reserved (but not RFC 1918) or not yet assigned by IANA. Bogons are prefixes that should never appear in the Internet routing table, and obviously should not be the source address in any packets you receive.

Note: The update frequency can be changed under System->Advanced Firewall/NAT settings.

Save Cancel

Mission 5 Services bureau à distance

The screenshot displays the Windows Server Management console. On the left, a navigation pane shows the 'Tableau de bord' (Dashboard) with various server roles listed: 'Serveur local', 'Tous les serveurs', 'AD DS', 'AD LDS', 'DHCP', 'DNS', 'IIS', 'Services Bureau à distance' (highlighted with a red underline), and 'Services de fichiers et d...'. The main area shows the configuration for 'PROGRAMMES REMOTEAPP' on the 'MDLUtilisateurs du domaine' group. It includes a filter box, a 'TÂCHES' dropdown menu with options 'Publier des programmes RemoteApp' and 'Annuler la publication des programmes RemoteApp', and a table of published RemoteApp programs.

Nom du programme RemoteApp	Alias	Visible dans l'Accès Web des services Bureau à distance
Calculatrice	Calculatrice	Oui
Paint	Paint	Oui

Sélectionner les programmes RemoteApp

Programmes RemoteApp

Confirmation

Publication

Dernière étape

Sélectionnez les programmes RemoteApp à publier dans la collection QuickSessionCollection. Pour ajouter un programme RemoteApp à la liste, cliquez sur Ajouter.

Les programmes RemoteApp sont remplis à partir de SERVEUR1.MDLLOCAL.

<input type="checkbox"/>	Programme RemoteApp	Emplacement
<input type="checkbox"/>	Steps Recorder	%SYSTEMDRIVE%\WINDOWS\system32\psr.exe
<input type="checkbox"/>	Table des caractères	%SYSTEMDRIVE%\WINDOWS\system32\charm...
<input type="checkbox"/>	Task Manager	%SYSTEMDRIVE%\WINDOWS\system32\taskm...
<input type="checkbox"/>	Windows Admin Center Setup	%SYSTEMDRIVE%\WINDOWS\WindowsAdminC...
<input type="checkbox"/>	Windows Media Player Legacy	%SYSTEMDRIVE%\Program Files (x86)\Windows...
<input type="checkbox"/>	Windows PowerShell ISE	%SYSTEMDRIVE%\WINDOWS\system32\Windo...
<input type="checkbox"/>	Windows PowerShell ISE (x86)	%SYSTEMDRIVE%\WINDOWS\syswow64\Wind...
<input type="checkbox"/>	XPS Viewer	%SYSTEMDRIVE%\WINDOWS\system32\xpsrch...
<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco Packet Tracer 6	c:\Program Files\PacketTracer 6\Cisco Packet Tra...

PROGRAMMES REMOTEAPP

Dernière actualisation le 17/04/2025 11:38:40 | Programmes RemoteApp publiés | 3 au total

TÂCHES ▼

Filtrer 🔍

Nom du programme RemoteApp	Alias	Visible dans l'Accès Web des services Bureau à distance
Calculatrice	Calculatrice	Oui
Cisco Packet Tracer 6	CiscoPacketTracer62forWindowsStudentVersion	Oui
Paint	Paint	Oui

Pour cette étape, il faut installer Firefox sur le pc client, car sur edge sa ne marche pas :

Nous allons maintenant tester l'Accès Bureau à distance par le Web :

- a. Démarrer la machine PC1 et ouvrir une session Windows avec l'utilisateur *anevers* et le mot de passe *Windows2022*
- a. Avec le **navigateur Internet Mozilla Firefox**, ouvrir la page <https://SERVEUR1/rdweb> ou <https://SERVEUR1.GSB.local/rdweb> ; après s'être authentifié (*GSB\anevers / Windows2022*), dans la liste des programmes RemoteApp proposés, cliquer sur Packet Tracer : le programme se lance dans une nouvelle fenêtre !

-